ПРОТЕЙ
ТЕХНОЛОГИИ

Мультисервисный коммутатор доступа

imSwitch5

Мультисервисный коммутатор доступа

imSwitch5

Комплекс **imSwitch5 (SSW5)** предназначен для построения узлов местной связи с использованием технологии коммутации пакетов и расширенным набором традиционных ДВО/VAS и услуг нового поколения, поддерживает весь необходимый функционал программного коммутатора 5 класса (SSW5).

В рамках единой платформы предусмотрена возможность совмещения функционала софтсвичей 4 и 5 класса на базе единой программно-аппаратной платформы, что позволяет создавать гибкие программные решения с использованием минимального количества серверов. Архитектура системы позволяет использовать виртуальную среду Оператора или разворачиваться на типовых Intel-серверах под ОС Linux. Предусмотрено горячее резервирование основных модулей автоматическим переключением.Широкие возможности настройки сценариев и параметров маршрутизации по принципу «look-ahead» позволяют в автоматическом режиме производить поиск оптимальных маршрутов с учётом различных параметров: стоимость, качество обслуживания, пропускная способность направления, загрузка шлюза/направления, загрузка/приоритет терминального шлюза, день недели/время суток. В системе предусмотрено резервирование критически важных элементов (Active/Standby), что гарантирует бесперебойную работу комплекса.

Комплекс imSwitch5 (SSW5) поддерживает базовые и корпоративные ДВО:

- Переадресация
- Pickup (Перехват вызова с индикацией)
- Call-waiting (Входящий вызов на занятый номер)
- Шеф-Секретарская группа
- Conference_Net (Сетевая конференция)
- Приоритетный абонент
- Hotline (Горячая линия)
- Transfer (перевод входящего вызова на другого абонента до ответа)
- Группы поиска
- Сетевой DND
- CLIR (Запрет определения АОН)
- Подмена номера вызывающего абонента
- Подмена идентификатора (Clima)
- Перехват вызова с помощью кода
- Отключение микрофона (Mute)
- Обратный вызов по занятости (уведомление об освобождении линии)
- Обратный вызов по неответу (уведомление об активности на телефоне)
- Набор последнего номера (Redial)
- Черный/белый список
- Отображение имени абонента
- Отклонение анонимного вызова
- Удержание вызова (Hold)
- Клавиша именного набора (Быстрый набор)
- Клавиша именного набора с индикации занятости линии (BLF)
- Ограничение вызовов между группами номеров
- Автодозвон на занятого внешнего абонента
- IVR (голосовое меню)*
- DTMF набор
- Специальный звуковой сигнал (возможность установки различных
- вызывных сигналов в зависимости от категории абонентов).
- Разные вызывные сигналы для внутренних и внешних вызовов.
- Селекторная связь (интерком)
- Парковка вызова
- Shared Line (Одновременные регистрации)
- Автоконференция
- Auto answer (Автоответ на входящий вызов)

*Интерактивное голосовое меню (IVR) - вариант подключения к системе голосового меню, предоставляющий доступ к использованию ее глобальных подсказок, служб и сценариев. При вызове на номер с установленным IVR проигрывается приветствие с предложением донабора внутреннего номера абонента в данном PBX.

ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

Мультисервисный коммутатор доступа

imSwitch5

Преимущества мультисервисного коммутатора доступа PROTEI SSW5 imSwitch5:

- Встроенная система СОРМ собственной разработки в соответствии с требованиями Приказа 268 Минкомсвязи РФ.
- Поддержка более 30 услуг, включая объединённые коммуникации.
- Возможность предоставления услуг, реализуемых на базе внешних сервисных платформ.
- Централизованная система технического обслуживания, мониторинга и статистики.
- Возможность построения гибкой системы тарификации на сети, включая тарификацию в реальном времени по RADIUS.
- Организация виртуальных УПАТС (vPBX) на базе существующей программной платформы и отдельный клиентский WEB-интерфейс для vPBX.

Технические характеристики кассеты mAccess.MAK, на которой развёрнут мультисервисный коммутатор доступа

Количество обслуживаемых абонентов при стандартной комплектации:
До 2000 абонентов
До 200 одновременных вызовов

Габаритные размеры:
Телекоммуникационный шкаф 19” 15U:
745x600x650 мм (ВхШхГ)

Физические интерфейсы:
Ethernet 10/100 Base-T и 10/100 Base-Fx
ИКМ-30, 120 Ом RS-232 (консоль)

Поддерживаемые протоколы сигнализации ТфОП:
ОКС №7, E-DSS1, QSIG, 2BCK/R1.5, R.2 (1 BCK, 2BCK)

Техническое обслуживание:
Защищенное WEB управление конфигурацией, CLI, протоколы telnet/SSH, FTP, SNMP

Скорость цифрового потока для одного тракта E1:
2048 кбит/с

Линейный код тракта E1:
HDB3

Алгоритмы кодирования речи в RTP-потоке:
ITU-T G.711, G.723.1, G.729, T.38 AMR-NB, AMR-WB

Электропитание:
-48 В (-10/+15%)
-60 В (-10/+15%)

Технические характеристики мультисервисного коммутатора доступа в виртуальной среде заказчика или на типовых Intel-серверах

Количество обслуживаемых абонентов при стандартной комплектации:
До 25 000 абонентов

Габаритные размеры:
Телекоммуникационный шкаф 19”

Поддерживаемые протоколы сигнализации ТфОП:
ОКС №7, E-DSS1, QSIG, 2BCK/R1.5, R.2 (1BCK, 2BCK)

Электропитание:
Согласно архитектуре серверов

Техническое обслуживание:
Защищенное WEB управление конфигурацией, CLI, протоколы telnet/SSH, FTP, SNMP

Физические интерфейсы:
Ethernet согласно серверной архитектуре

Поддерживаемые протоколы сигнализации VoIP:
SIP/SIP-I, H.323, H.248/MEGACO

ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

Мультисервисный коммутатор доступа

imSwitch5

Сертификаты imSwitch5

Сертификат связи: ОС-2-У-0823 / ОС-2-Г-0130

Внесён в **Реестр отечественного ПО.** Реестровая запись №3361 от 03.05.2017 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.04.2017 №212.

Гарантии и техническое обслуживание

В рамках гарантийного периода (по стандарту 1 год) компания ООО «ПРОТЕЙ ТЛ» обеспечивает круглосуточную поддержку и предоставляет весь спектр услуг по сопровождению и поддержанию работоспособности оборудования, включая ремонт, отправку оборудования из подменного фонда на время ремонта, выезд специалиста на объект и т. д.

В зависимости от типа программы технического обслуживания при заключении договора на постгарантийный период (по стандарту 1 год), у заказчика есть возможность выбрать время взаимодействия по техническим вопросам 8/5 или 24/7 и наличие включенного ремонта. Все программы включают в себя следующие услуги:

- Аварийное обслуживание;
- Поддержку по запросу (по телефону/электронной почте или системе учета обращений PROTEI CRM);
- Обновление программного обеспечения до актуальной версии;
- Аудит работы оборудования и ПО;
- Выезд специалиста на объект;
- Дополнительные услуги, содействующие эксплуатации оборудования.

О компании ПРОТЕЙ Технологии

Компания **ПРОТЕЙ Технологии** входит в российский IT-холдинг **ПРОТЕЙ** и занимается реализацией программно-аппаратных продуктов для корпоративного сегмента рынка.

ПРОТЕЙ ТЛ предлагает решения для создания и модернизации корпоративной связи на предприятиях из сферы объединённых коммуникаций, телефонии, ВКС-систем и системы управления и мониторинга инфраструктуры предприятий.

Решения **ПРОТЕЙ** разработаны в полном соответствии с международными стандартами и отвечают всем современным требованиям, предъявляемым к объединённым корпоративным коммуникациям.

ПРОТЕЙ ТЕХНОЛОГИИ